



# MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS

## PENGANTAR SISTEM INFORMASI MANAJEMEN

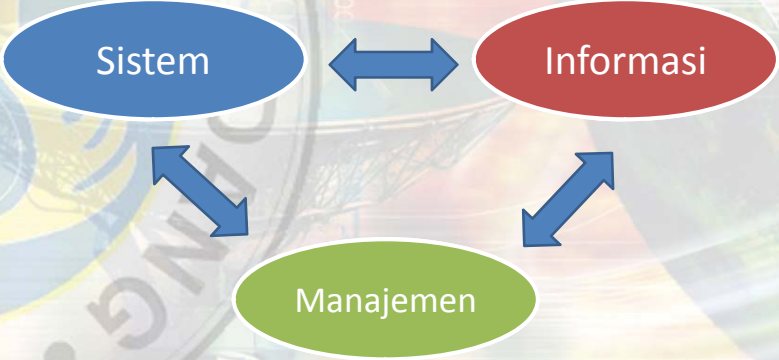
Session 1


Muhammad Adri, MT

Management Information Systems  Designed by. Muhammad Adri, S.Pd, MT, 2009

## FRAMEWORK SIM

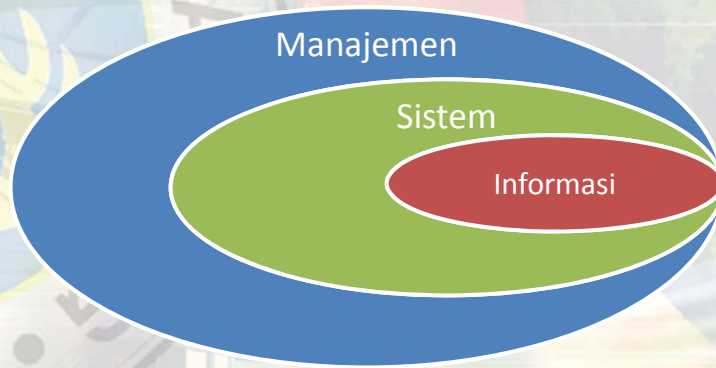
- Framework 1 : Linked System



Management Information Systems  Designed by. Muhammad Adri, S.Pd, MT, 2009

## FRAMEWORK SIM...

- Framework 2 : Nested Sytem



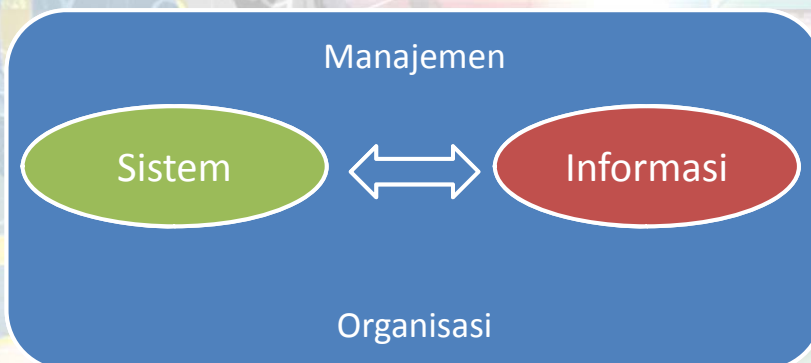
Management Information Systems



Designed by. Muhammad Adri, S.Pd, MT, 2009

## FRAMEWORK SIM...

- Framework 3 : Internal System



Management Information Systems



Designed by. Muhammad Adri, S.Pd, MT, 2009



## Konsep, Trend dan Issue

Management Information Systems  Designed by. Muhammad Adri, S.Pd, MT, 2009



## Mengapa Perlu Mempelajari SI?

- Getting the right information to the right people at the right time at the right cost;
- Key to effective business processes;
- Business process change;
- The way organisations compete;
- Creation of new services, markets;
- Learning, Knowledge. E-commerce, E-Health, E-Government...

Management Information Systems  Designed by. Muhammad Adri, S.Pd, MT, 2009

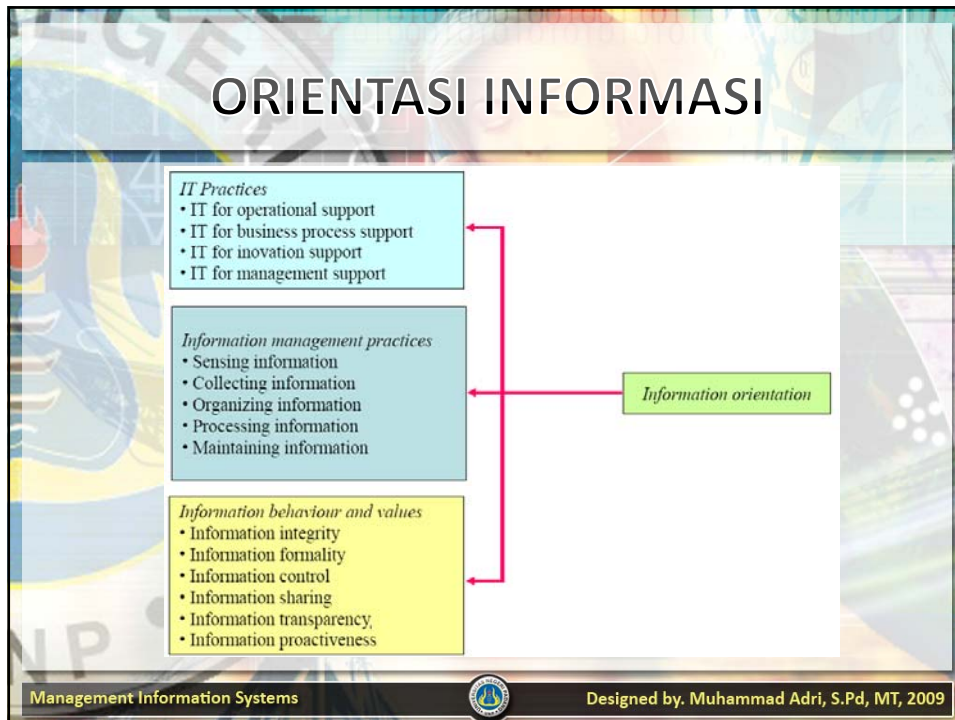
## Mengapa Perlu Mempelajari SI?

- Why?
- How?
- Is it efficient?
- Is Effective?
- What are the risks?
- What are the skills?

## Evolusi Peran SI/TI Dalam Organisasi

- Perubahan dalam teknologi informasi :
  - Tersedianya jaringan info global, untuk menyalurkan berbagai format info (multimedia)
  - Tersedianya berbagai perangkat keras dan lunak untuk mengolah, menyimpan dan mengirim info.
  - Tersedianya berbagai perangkat untuk melakukan transformasi media yang digunakan

## ORIENTASI INFORMASI



## DEFINISI

- Sistem Informasi Manajemen dapat didefinisikan dari penggalan istilah yang digunakan :
- **Sistem** : Suatu susunan yang tertatur dari kegiatan-kegiatan yang saling berkaitan dan susunan dari prosedur yang saling berhubungan yang melaksanakan dan mempermudah kegiatan utama organisasi/ institusi
- **Informasi** : Data yang telah di olah/ diproses, sehingga memiliki arti atau manfaat.

## DEFINISI ...

- **Manajemen :**
  - Sebagai **Proses**, adalah kegiatan yang dilakukan untuk menyelesaikan suatu pekerjaan secara bersama-sama atau melibatkan orang lain demi mencapai tujuan bersama
  - Sebagai **Subjek**, adalah orang ( atau orang-orang) yang melaksanakan kegiatan manajerial tersebut (pengambilan keputusan/ kebijakan).

## DEFINISI ...

- **Sistem Informasi Manajemen :**
  - *Jaringan prosedur pengolah data yang dikembangkan dalam suatu sistem (terintegrasi) dengan maksud memberikan informasi (yang bersifat internal dan eksternal) kepada manajemen sebagai dasar dalam mengambil keputusan.*

## DEFINISI TERKAIT

- ***Sistem Informasi Manajemen memiliki sub-sistem informasi.***
  - Sistem Informasi Manajemen adalah serangkaian sub-sistem, dimana sub-sistem tersebut mendukung tercapainya sasaran Sistem Informasi Manajemen dan organisasi sebagian dari sub-sistem berperan hanya dalam satu kegiatan atau lapisan manajemen, sementara yang lainnya berperan ganda.

## DEFINISI TERKAIT

- ***Sistem Informasi Manajemen adalah menyeluruh.***
  - Sebuah Sistem Informasi Manajemen mencakup sistem informasi formal maupun informal baik yang manual maupun berkomputer.
  - Komponen yang terpenting dalam Sistem Informasi Manajemen adalah manajer yang pikirannya akan memproses dan menyebarkan informasi secara berinteraksi dengan elemen-elemen lain dari Sistem Informasi Manajemen.

## DEFINISI TERKAIT

- ***Sistem Informasi Manajemen adalah terkoordinasi.***
  - Sistem Informasi Manajemen di koordinasikan secara terpusat untuk menjamain bahwa data yang di proses dapat di operasikan secara terencana dan terkoordinasi.
  - Semuanya untuk menjamin bahwa informasi melewati dan menuju sub-sistem yang diperlukan, serta menjamin bahwa sistem informasi bekerja secara efisien.

## DEFINISI TERKAIT

- ***Sistem Informasi Manajemen terintegrasi secara rasional.***
  - Sub-sistem dalam Sistem Informasi Manajemen adalah terintegrasi (terpadu) sehingga kegiatan dari masing-masing saling berkaitan satu dengan yang lainnya, integrasi ini dilakukan terutama dengan melewati data diantara sub-sistem tersebut.

## DEFINISI TERKAIT

- ***Sistem Informasi Manajemen melakukan Pengolahan Data***
  - Sistem Informasi Manajemen mentransformasikan data kedalam informasi. Apabila data diolah dan berguna bagi manajer untuk tujuan tertentu, maka ia akan menjadi informasi.

## DEFINISI TERKAIT

- ***Sistem Informasi Manajemen meningkatkan produktivitas.***
  - Sistem Informasi Manajemen dengan berbagai cara mampu meningkatkan produktivitas, antara lain: dengan kemampuan melaksanakan tugas rutin seperti penyajian dokumen dengan efisien, mampu memberikan layanan bagi organisasi intern dan ekstern, serta mampu meningkatkan kemampuan manajer untuk mengatasi masalah-masalah yang tidak terduga.

## DEFINISI TERKAIT

- ***Sistem Informasi Manajemen sesuai dengan gaya manajer***
  - Sistem Informasi Manajemen dikembangkan lewat pengenalan atas sifat dan gaya manajerial dari personil yang akan menggunakannya. Para perancang sistem apabila akan mengembangkan Sistem Informasi Manajemen hendaknya mempertimbangkan faktor manusiawi dengan cermat. Apabila tidak demikian, maka sistem yang dihasilkan tidak efektif.

## TERMINOLOGI SI, CBIS DAN IT

- **Information Systems (IS)**
  - involve more than just computers
  - an successful application of an IS requiring an understanding of the business and its environment that is supported by the IS
  - in learning about IS, not sufficient just to learn about computers

## TERMINOLOGI SI, CBIS DAN IT...

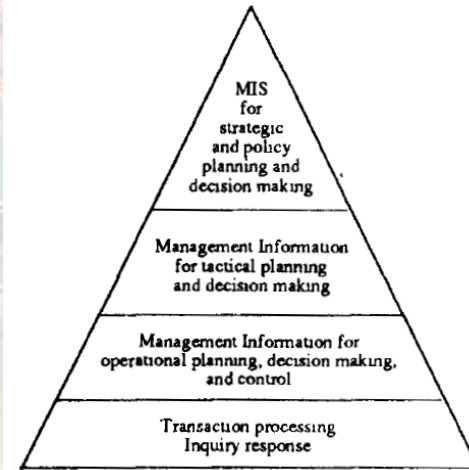
- **Computer-Based Information Systems (CBIS)**
  - an information system that uses computer technology to perform some or all of its intended tasks
  - may include hardware, software, database, network, procedures, or people

## TERMINOLOGI SI, CBIS DAN IT...

- **Information Technology (IT)**
  - include the hardware, databases, software, networks, and other information devices (in narrow definition)
  - usually interchangeably with information systems
  - a collection of several information systems, users, and management for an entire organization (in broad sense)

## PYRAMID OF MIS

- *Strategic and Policy Planning*
- *Tactical Planning and Decision Making*
- *Operational Planning, dm and control*
- *Transaction Processing*



## Isu di dalam SI

- Large variety of organisation and individual information processing needs
- Fast evolving information technologies – languages operating systems and the like
- Legacy investments
- Costs and resource management
- Complexity ? Where is the complexity coming from ?
- Maintenance, Support and Training - Leveraging systems
- Design and Analysis related issues